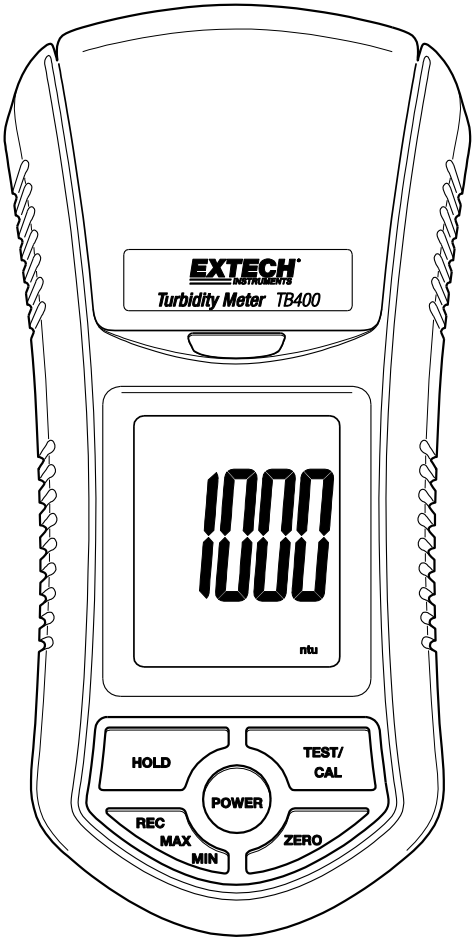
EXTECH INSTRUMENTS

GUIA DO USUÁRIO

Medidor de Turbidez

Modelo TB400



Introdução

Parabéns pela sua compra do teste de Turbidez TB400. O TB400 mede a turbidez até 1000 NTU. As vantagens do TB400 para o usuário incluem: Fácil de usar e manter, alta precisão, calibragem automática e rápida resposta. Este dispositivo é enviado completamente testado e calibrado e, com uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor, visite nosso site (www.extech.com) para verificar a versão mais recente deste Guia do Usuário, Atualizações do Produto e Suporte ao Cliente.

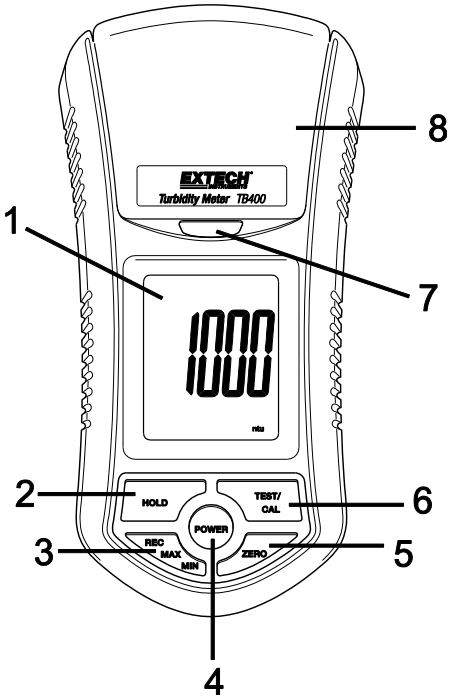
Aplicações

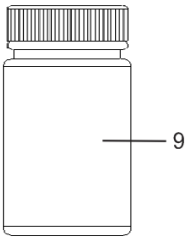
As aplicações típicas incluem a medição da água municipal, água de beber e para alimentação ou outras soluções aquosas onde a claridade do fluido é importante.

Descrição do Medidor

1. Visualização LCD
2. Botão HOLD (manter)
3. Botão REC-MAX-MIN
4. Botão POWER (força)
5. Botão ZERO
6. Botão TEST-CAL (teste-chamada)
7. Lingueta da câmara da garrafa de teste
8. Câmara da garrafa de teste
9. Garrafa de teste

Compartimento da bateria na parte posterior do medidor





Procedimentos de medição

Calibragem

1. Certificar-se que o medidor tenha sido calibrado antes de usar.
2. Consulte a seção de calibragem para este procedimento.

Preparação da amostra

1. Coloque o líquido de teste na garrafa de amostra fornecida até a linha de 10ml e fixe a tampa na garrafa.
2. Limpe e seque a parte externa da taça de amostra para certificar-se de uma superfície limpa.

Medição

1. O medidor deve ser desligado.
2. Abra a tampa da câmara de teste e insira a garrafa de teste completamente na câmara.
3. Alinhe a marca branca da garrafa de teste com a marca branca no canto da câmara de teste.
4. Feche a tampa da câmara e bloqueie-a no lugar.
5. Pressione o botão “POWER” (força) para ligar o medidor.
6. Temporariamente, pressione o botão “TEST” (teste). A visualização irá piscar "TEST" (teste) por aproximadamente 10 segundos e depois o valor de turbidez, em unidades NTU, será exibido.

MANTER dados

Pressione o botão “HOLD” (manter) uma vez enquanto faz uma medição para congelar o valor na exibição. Pressione “HOLD” (manter) novamente para liberar a função Manter Dados.

Registro de dados (Leituras MAX/MIN)

1. A função de registro de dados registra as leituras MÁX. e MÍN. Pressione o botão "REC" uma vez para iniciar o registro de dados. O LCD exibirá o símbolo "REC".
2. No modo de registro, pressione "REC" uma vez. A visualização mostrará a leitura máxima e "REC MAX" aparecerá na visualização do LCD.
3. Pressione o botão "REC" mais uma vez mais e "REC MIN" aparecerá no LCD junto com a leitura mínima.
4. Para excluir o valor MÁX. ou MÍN. pressione "HOLD" (manter) uma vez. O LCD exibirá "REC".

Desligamento Automático força

A função de Desligamento Automático da Força automaticamente desligará o TB400 10 minutos depois da última pressão de tecla.

Calibragem

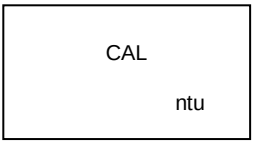
Um calibragem completa exigirá o teste com ambas as soluções de teste 0 NTU e 100 NTU.

Notas: Antes de calibrar, agite levemente a garrafa de solução de teste por aproximadamente dois segundos.

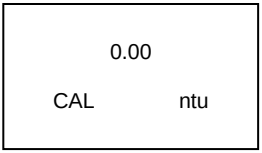
Certifique-se que os lados da garrafa estejam limpos e secos para evitar erros de medição.

Procedimento de Calibragem (0 NTU)

1. Insira a garrafa de solução NTU Zero na câmara de teste, alinhe as marcas brancas, feche e bloqueie a tampa. Ligue o medidor, pressione e mantenha pressionado o botão "CAL" até que o LCD exiba "CAL", depois libere o botão “CAL”.

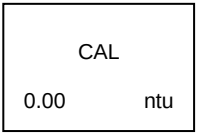


2. Espere um Segundo e depois o LCD exibirá:

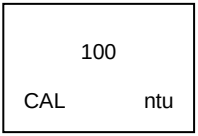


Nota: Se o LCD não exibir zero ao usar o líquido "0 NTU", pressione o botão "ZERO" continuamente até que LCD exiba o valor zero.

3. O medidor agora está pronto para a calibragem "0 NTU".
4. Temporariamente, pressione o botão "CAL". O LCD irá piscar CAL por aproximadamente 10 segundos e depois mostrará a seguinte visualização:



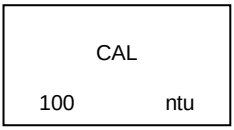
5. O LCD irá então exibir:



6. A calibragem Zero NTU está completa. Agora, o medidor está pronto para a calibragem de 100 ntu.

Procedimento de Calibragem (100 NTU)

1. Levante a tampa da câmara de teste e remova a garrafa da solução de teste 0 NTU.
2. Agite levemente a garrafa de solução de teste 100 NTU, insira-a na câmara de teste e bloqueie a tampa.
3. Temporariamente, pressione o botão "CAL". O LCD irá piscar CAL por 10 segundos.

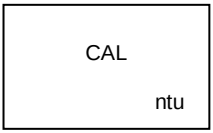


4. Quando a calibragem estiver completa, o LCD voltará ao modo de operação normal.

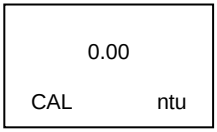
NOTA: Se a seguinte mensagem de erro aparece "Erro, não pode ser calibrado..." verifique o valor da solução padrão. Se a mensagem de erro ainda aparecer, complete o procedimento de "Calibration Clear" (apagar calibragem).

Procedimento para apagar calibragem

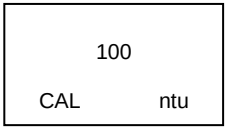
1. O procedimento para apagar calibragem apagará todos os valores de calibragem e retornará o medidor nos ajustes padrão.
2. Ligue o medidor com a tampa fechada mas sem nenhuma garrafa na câmara.
3. Pressione o botão "CAL" continuamente até que o LCD exiba "CAL"



4. Aguarde um segundo; o LCD irá então exibir:

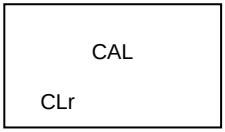


5. Temporariamente, pressione o botão "HOLD" (manter). O LCD irá exibir:



6. Temporariamente, pressione o botão "HOLD" (manter) novamente. O LCD irá exibir:

7. Temporariamente, pressione o botão "CAL". O LCD irá piscar "CAL" por 10 segundos:



8. Apagar os dados de calibragem está completo. O medidor retornará ao modo de operação normal.

Manutenção

Indicação de Bateria Baixa

Quando as baterias ficam fracas, o ícone "" será exibido na visualização. Consulte a seção Substituição da Bateria para obter informações de substituição da bateria.

Substituição da Bateria

1. Remova os 2 (dois) parafusos na parte posterior do medidor e remova a tampa da bateria.
2. Substitua as 6 (seis) baterias AAA, observando a polaridade.
3. Feche a tampa da bateria e recoloque os parafusos.

Lembretes de Segurança da Bateria

Nunca jogue as baterias no fogo. Elas podem explodir ou vazar.

Nunca misture tipos diferentes de bateria. Instale sempre novas baterias do mesmo tipo.

Nunca elimine as baterias usadas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico.
Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a levar as baterias usadas a locais de coleta apropriados, as lojas varejistas onde as baterias foram adquiridas ou em qualquer local onde são vendidas baterias.

Eliminação: Não elimine este instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar os dispositivos em final de vida para um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamento eletro-eletrônico.

Limpeza

Limpe o alojamento do medidor com um pano úmido. Não use abrasivos ou solventes.

Especificações

Visualização	Tamanho LCD: 41 mm x 34 mm (1.6 x 1.3”)
Intervalo	0.00 a 50.00 NTU (Nephelometric Turbidity Unit) 50 a 1000 NTU
Resolução	0.01 NTU/1 NTU
Precisão	±5% FS ou ± 0.5 NTU o que for maior
Temperatura de Operação	0 a 50°C (32 a 122°F)
Umidade de Operação	Menos de 85% RH
Fonte de Luz	LED, 850 nm
Detector de Luz	Foto Diodo
Tempo de Resposta	Menos de 10 segundos
Volume da Amostra	10 ml mínimo
Força	Seis baterias AAA de 1.5V
Consumo de força	Modo de espera: aprox. 3.5mACC; Modo de Teste: aprox. 36mACC
Dimensões/ Peso	155 x 76 x 62mm (6.1 x 3.0 x 2.4”); 320g (0.70lbs)
Desligamento Automático forca	Desliga automaticamente 10 minutos depois que a última tecla é pressionada
Padrão	Conforme com a ISO 7027

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte de qualquer forma

www.extech.com